

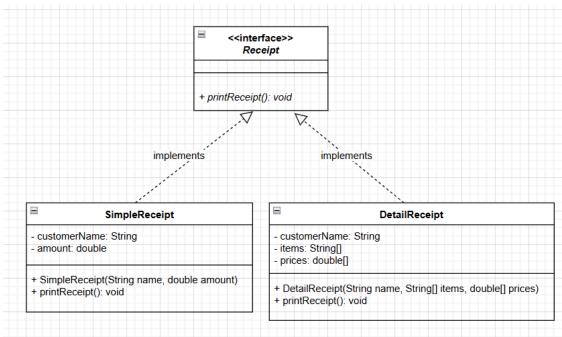
รหัส	6621601174	ชื่อ/นามสกุล	ภูวกร	ภาสชญานนท์
นิสิต	! ! !		<u> </u>	;

Lab #7

ฝึกการใช้คุณสมบัติ การสืบทอด และการใช้งาน interface

Question #1

- 1. จงสร้าง Java Project โดยใช้ชื่อว่า Lab7
- 2. สร้าง Class ตามแผนภาพคลาส (Class Diagram) ต่อไปนี้



ขั้นตอนการเขียนโปรแกรม:

- สร้าง package ใหม่ภายในโปรเจคชื่อว่า it.store.utils.receipt
- สร้าง interface ชื่อ Receipt ที่มี method สำหรับแสดงข้อมูล
 ใบเสร็จตามรายละเอียดที่แสดงใน class diagram ข้างต้น
- store
 utils
 receipt
 DetailReceipt
 Receipt
 SimpleReceipt

✓ it

- สร้างคลาสทั้ง 2 ต่อไปนี้ไว้ภายใน package ที่สร้างขึ้น
 - O สร้างคลาส SimpleReceipt ที่ implement interface Receipt เพื่อสร้างใบเสร็จแบบง่าย
 - O สร้างคลาส **DetailReceipt** ที่ implement interface Receipt เพื่อสร้างใบเสร็จแบบละเอียด



3. รายละเอียดการโปรแกรม printReceipt() ของคลาส SimpleReceipt()

ด้วอย่างผลลัพธ์

4. รายละเอียดการโปรแกรม printReceipt() ของคลาส DetailReceipt()

```
public void printReceipt() {
    System.out.println("===== ใบเสร็จรับเงิน (แบบละเอียด) =====");
    System.out.println("ลูกค้า: " + customerName);
    System.out.println("รายการสินค้า:");
    double total = 0;
    for (int i = 0; i < items.length; i++) {
        System.out.println(" " + (i+1) + ")\t" + items[i] + ": " + prices[i] + " บาท");
        total += prices[i];
    }
    System.out.println("รวมทั้งหมด: " + total + " บาท");
    System.out.println("==================");
}</pre>
```

ตัวอย่างผลลัพธ์

```
==== ใบเสร็จรับเงิน (แบบละเอียด) =====
ลูกค้า: สมศรี รักดี
รายการสินค้า:
1) สินค้า A: 500.0 บาท
2) สินค้า B: 700.0 บาท
3) บริการ C: 300.0 บาท
รวมทั้งหมด: 1500.0 บาท
```



5. ตัวอย่าง main method ของคลาส TestReceipt เพื่อทดสอบการทำงาน

```
public static void main(String[] args) {
    // สร้างใบเสร็จแบบง่าย
    Receipt simpleReceipt = new SimpleReceipt("สมรักษ์ ใจดี", 1500.00);
    simpleReceipt.printReceipt();

    // สร้างใบเสร็จแบบละเอียด
    String[] items = {"สินค้า A", "สินค้า B", "บริการ C"};
    double[] prices = {500.00, 700.00, 300.00};
    Receipt detailReceipt = new DetailReceipt("สมศรี รักดี", items, prices);
    detailReceipt.printReceipt();
}
```

6. ให้แสดงใบเสร็จแบบละเอียดของลูกค้าที่มีรายการสินค้าต่อไปนี้

ชื่อลูกค้า: สมหวัง ใจเลิศ รายการสินค้า:

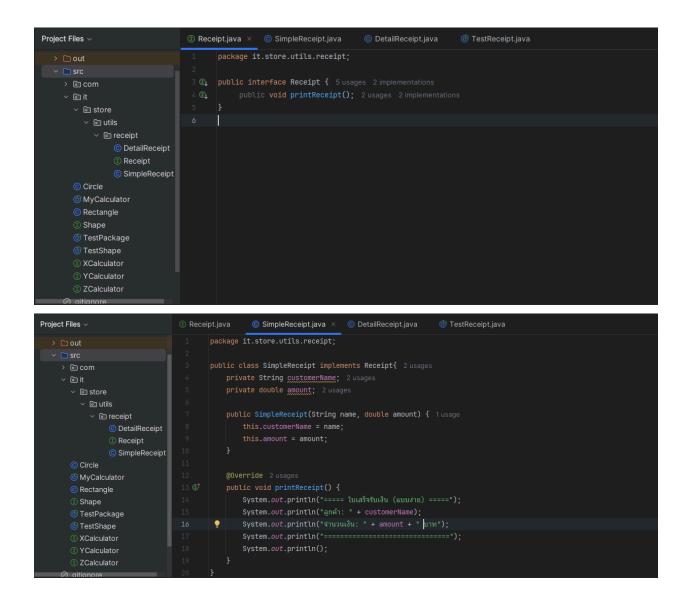
- WiFi-IP Camera ราคา 1200 บาท
- Power Bank 6000 mAh ราคา 550 บาท
- Panasonic Battery ขนาด AAA ราคา 65 บาท
- Adapter DC 12V ราคา 120 บาท

```
===== ใบเสร็จรับเงิน (แบบละเอียด) =====
ลูกค้า: สมหวัง ใจเลิศ
รายการสินค้า:
1) WiFi-IP Camera: 1200.0 บาท
2) Power Bank 6000 mAh: 550.0 บาท
3) Panasonic Battery ขนาด AAA: 65.0 บาท
4) Adapter DC 12V: 120.0 บาท
รวมทั้งหมด: 1935.0 บาท
```



<u>คำตอบ #1</u>

Source Code







<u>ผลการทำงาน</u>